



K-FLEX® 增塑剂的出现让希望能平衡法律要求和客户需要的配方师们欢欣鼓舞。在粘合剂、填缝胶、密封胶、涂料和乙烯树脂/塑料溶胶等应用中, 这种不含邻苯二甲酸酯的解决方案展现出的性能均不逊于甚至优于其他广受认可的增塑剂或聚结剂。

<p>K-Flex 增塑剂和聚结剂</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不含邻苯二甲酸盐 • 低 VOC • 非 SVHC • 可生物降解 • 食品接触认证 • REACH 合规 • 相容各种聚合材料, 包 PVAc、EVA、丙烯酸树脂、苯乙烯-丙烯酸共聚物、PVC、纤维素塑料和丁腈橡胶 	<p>涂料应用中的优势:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 有光泽 • 透明 • MFFT/Tg 抑制 • 耐刮擦 • 防水 • 硬度提高 • 与多种聚合物和配方体系相容 	<p>填缝胶和密封胶应用中的优势:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 表干时间短 • 可用于多种配方, 包括非特定配方、ASTM C920 和 ASTM C834 • 与丙烯酸、PSU 和 MS 聚合物等多种聚合物具有出色的相容性 	<p>粘合剂应用中的优势:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 粉化点/Tg 抑制 • 开放时间延长, 固化时间缩短 • 湿粘性 • 优异的粘度响应 • 干膜耐油、耐脂和耐水性更强 • 与多种聚合物/配方体系具有出色的相容性 	<p>乙烯树脂塑料溶胶应用中的优势:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 高效增溶剂 • 增加生产速度 • 凝固/熔化温度度低 • 热熔胶强度更高 • 提高抗污性和耐萃取性 • 优异的耐磨韧性 • 良好的光泽 	<p>熔融乙烯基化合物应用中的优势:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在低温下干燥和融化更快 • 相对于某些通用型增塑剂来说, 软化效果更好 • 出色的抗污性。 • 对于油和脂肪烃溶剂具有耐萃取性 • 相对于其他高效增溶剂, 具有良好的 UV 和热稳定性。 • 与 PVC/其他 GP 增塑剂具有出色的相容性
---	---	---	--	---	--

联系我们:

美国: 1296 Third St. NW, Kalama WA 98625 电话: 1-800-223-0035 / +1-360-673-2550 / 传真: +1-360-673-3564

欧洲: Mijnweg 1,6167 AC Geleen, The Netherlands 电话: +31-88-888-0512 / 传真: +31-88-888-0520

亚洲: 中国香港, 湾仔区港湾道 6-8 号, 瑞安中心 1708 室 电话: +852-2598-7990 / 传真: +852-2598-1909

K-FLEX 垂询电子邮件:

美洲: kflex@emeraldmaterials.com

亚洲: kflex.asia@emeraldmaterials.com

欧洲、中东和非洲: kflex.emea@emeraldmaterials.com

其他产品垂询电子邮件:

www.emeraldmaterials.com

供应产品

K-FLEX® 850S – 基于 DEGDB 和 DPGDB 的经典二苯甲酸酯混合物，优化用于水基乳胶漆应用。在涂料应用中，挥发性有机物含量很低的 K-Flex 850S 能够协助配方师控制挥发性有机物的含量。该产品还可用于多硫化物和丙烯酸体系。建议不要将本产品用于 PVC 应用。在欧盟国家，K-Flex 850S 属于免贴标产品。

K-FLEX® 850P – 一种二丙二醇二苯甲酸酯 (DPGDB) 与乙二醇二苯甲酸酯 (DEGDB) 的混合物，专为注重经济性的乙烯树脂应用设计。作为高效的乙烯树脂增溶剂，它可单独使用，也可加入塑料溶胶以及熔融乙烯基化合物配方。

K-FLEX® 500 – DPGDB 和 DEGDB 按约 1:1 的重量比混合的混合物。它是一种极性增塑剂，可在 PVC 应用中作为高效增溶剂。另外，它与聚乙酸乙烯酯等极性聚合物相容。

K-FLEX® 500P – K-FLEX® 500P – 我们研发团队推出的新产品。DEGDB 和 DPGDB 混合物，其中 DDEGDB 成分略多。设计用于涂料和其他需要极低挥发性有机物含量的应用。

K-FLEX® 975P – 一种正在申请专利的 DEGDB、DPGDB 和丙二醇二苯甲酸酯 (PGDB) 混合物，可与多种极性聚合物相容。由于凝固点较低，因此较之其他现代二元二苯甲酸酯混合物，具有更优异的加工特性。其应用范围包括涂料、塑料溶胶、乳液型填缝胶和密封胶。

K-FLEX® PG – 我们研发团队推出的新产品。基于 PGDB，专门设计用于乙烯树脂应用。它是一种高效增溶剂，特别适用于增塑剂混合物，以调整特性和最终性能。出色的抗污性和耐用性。

K-FLEX® DP – DPGDB 是适用性最强的极性增塑剂之一，增溶效果极好。与多种极性聚合物和橡胶相容，包括 TPU。性能出色，在多种母料系统中用作颜料载体。

典型物理性质

性质	K-FLEX® 850S	K-FLEX® 850P	K-FLEX® 500	K-FLEX® 500P	K-FLEX® 975P	K-FLEX® PG	K-FLEX® DP
沸点 (5 mm Hg, °C)	180	180	191	236	215	157	195
密度 (ASTM D1475, 25 °C, g/ml)	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.14	1.11
密度 (ASTM D1475, 25 °C, lbs/gal)	9.6	9.6	9.5	9.6	9.6	9.5	9.3
凝固点 (°C)	14	12	6	6	6	-30	-51**
含水量 (%)	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
粘度 (Brookfield RVT, 20 RPM, 25 °C, cps 和 mPa.S)	72	76	80	107	73	81	99
粘度 (运动, 25 °C, cSt)	63	66	70	93	63	71	89
挥发性有机物 (ASTMD2369, %)	2.2	1.7	2.9	0.9	2.0	5.8	3.2
是否获得 FDA 认证 21 CFR 175.105 21 CFR 176.170 22 CFR 176.180	是 是 是	是 是 是	是 是 是	是 是 是	是 *是 *是	是 是 是	是 是 是

*按照 21 CFR 176.170 和 21 CFR 176.180, 浓度不超过 20% 的 K-Flex 975P 可在粘合剂中用作增塑剂，但需要保证通过功能性屏障将粘合剂与食品隔离，或仅限于在接缝和边缘处接触食品时不超过痕量的情况。

** DSC 法玻璃点。

请垂询我们的全球库存状态。

